



FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT

Department für Chemie- und  
Bioingenieurwesen (CBI)

Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Prof. Dr. Katharina Herkendell

## Stellenangebot

Im Herzen Nürnbergs „Auf AEG“ arbeitet der Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik an neuen Technologien und Konzepten für eine **CO<sub>2</sub>-arme Energieversorgung**. Schwerpunkte unserer Arbeiten in Lehre und Forschung sind die effiziente Nutzung **erneuerbarer Energien** durch die Verbrennung und thermische Vergasung, die Synthese von **Second Generation Fuels** und deren Nutzung in Brennstoffzellen, energiewirtschaftlicher Systembetrachtungen, sowie **biokatalytische Energiesysteme**.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort eine/n

## Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in

(TVL E-13, Vollzeit, Promotion)

für den Bereich der biokatalytischen Energiesysteme und Second Generation Fuels mit Tätigkeitsschwerpunkten in der experimentellen Entwicklung, Fertigung und Simulation mit engem Bezug zu mikrobieller Methanisierung.

Das Aufgabengebiet umfasst unter anderem:

- Koordination und Bearbeitung von Forschungsvorhaben
- Konzeption, Aufbau und Betrieb von Versuchsanlagen
- Numerische Simulation im Kontext der Methanisierung
- Umgang und Analyse von mikrobiellen Kulturen
- Interaktion mit den Projektpartnern
- Mitwirkung in der Lehre und Betreuung von studentischen Arbeiten

Qualifikation:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom) in den Fachrichtungen **Bioingenieurwesen, Chemieingenieurwesen, Energie- oder Verfahrenstechnik, Maschinenbau** o.ä. mit **überdurchschnittlichem Studienerfolg**
- Vorteilhaft sind biologische Vorkenntnisse und ein sicherer Umgang mit Mikroorganismen
- Wünschenswert sind Vorkenntnisse in den Forschungsfeldern des Lehrstuhls sowie Grundkenntnisse verschiedener Simulationsprogramme (z.B. FLUENT, ASPEN, FactSage, IPSEpro) und handwerkliche Fähigkeiten für den Umgang mit Versuchsanlagen.

Für Auskünfte und die Beschreibung der geplanten Projekte stehen Ihnen zur Verfügung:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl  
Lehrstuhlleiter  
Telefon 0911/5302-9021  
E-Mail: [juergen.karl@fau.de](mailto:juergen.karl@fau.de)  
Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik  
Fürther Straße 244f, 90429 Nürnberg

Prof. Dr. Katharina Herkendell  
Juniorprofessur für Dezentrale Energieverfahrenstechnik  
Telefon 0911/5302-9032  
E-Mail: [katharina.herkendell@fau.de](mailto:katharina.herkendell@fau.de)  
Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik  
Fürther Straße 244f, 90429 Nürnberg

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung als pdf-Dokument per E-Mail an [sekretariat-evt@fau.de](mailto:sekretariat-evt@fau.de).